

## 退職者経歴資料集(11)上野直子教授

著者	東洋大学自然科学研究室
雑誌名	東洋大学紀要. 自然科学篇
号	56
ページ	223-231
発行年	2012-03
URL	<a href="http://id.nii.ac.jp/1060/00005331/">http://id.nii.ac.jp/1060/00005331/</a>



# 退職者経歴資料集 (11) 上野直子教授

東洋大学自然科学研究室編

Biographical notes and biography of the retired members (11)

Prof. Naoko UENO

*Compiled by*

Nat. Sci. Lab. Toyo Univ.

## 1. 略歴



昭和 16 年 (1941) 8 月 1 日 東京都世田谷区にて出生

三重県伊勢市明倫小学校、愛知県名古屋市葵小学校、東京都千代田区錦華小学校、東京都千代田区一ツ橋中学校、新潟県新潟市寄居中学校、北海道小樽市住吉中学校、北海道立小樽潮陵高等学校を経て

昭和 35 年 (1960) 3 月 東京都立新宿高等学校卒業

昭和 35 年 (1960) 4 月 お茶の水女子大学理学部物理学科入学

昭和 39 年 (1964) 3 月 同大学同学科卒業

昭和 39 年 (1964) 4 月 東京大学大学院数物系研究科地球物理学専門課程修士課程入学

昭和 41 年 (1966) 3 月 同大学大学院理学系研究科地球物理学専門課程修士課程修了

昭和 41 年 (1966) 4 月 同大学大学院理学系研究科地球物理学専門課程博士課程進学

昭和 44 年 (1969) 3 月 同大学大学院理学系研究科地球物理学専門課程博士課程修了

昭和 44 年 (1969) 4 月 東洋大学文学部専任講師

昭和 47 年 (1972) 4 月 東洋大学文学部助教授

昭和 56 年 (1981) 4 月 東洋大学文学部教授

昭和 62 年 (1987) 4 月 東洋大学文学部教養課程自然分野主任 (昭和 64 年 3 月まで)

平成 13 年 (2001) 2 月 高知大学教育学部非常勤講師 (地学Ⅱ、集中講義)

平成 14 年 (2002) 4 月 慶応義塾大学経済学部非常勤講師 (物理学、平成 15 年 3 月まで)

平成 24 年 (2012) 3 月 東洋大学文学部教授定年退職

## 2. 学位論文、著書

理学修士（東京大学）：Age determination by Rb-Sr method (1966)

理学博士（東京大学）：Rb-Sr isotopic studies on granitic rocks and metamorphic rocks in the Ryoke, Abukuma and Hida metamorphic belts, Central Japan (1969)

生活の科学テキスト（ムイスリ出版）2001年初版、2003年改訂版。

自然科学テキスト－生活・地球－（ムイスリ出版）2005年初版、2007年改訂版、2010年第2版

## 3. 論文・その他：（ ）内は共著者

Rb-Sr and K-A isotopic investigations of Sidara granodiorites and the associated Ryoke metamorphic belt, central Japan. *Japanese Journal of Geology and Geograpy*, V.38, Nos.2-4, 159-162. (M. Ozima, N. Shimizu, H. Kuno) (1967)

Geochronology of the Ryoke metamorphism-Rb-Sr, K-Ar isotopic investigations of the metamorphic rocks in the Ryoke Metamorphic belt-*Geochemical Journal*, 3 : 35~44. (M. Ozima, A. Ono) (1969)

年代測定からみた大陸と日本列島の関係. 日本列島下の熱的構造 (CA 研究会論文集) : 225~227. (1970)

海山玄武岩の K-Ar, Rb-Sr 同位体の研究. 日本列島下の熱的構造 (CA 研究会論文集) : 389~394. (小嶋, 兼岡) (1970)

地球の年齢-放射性元素による年代測定. *東洋*, 8 (1) : 7~11. (1971)

K/Rb and ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) ratios of dredged submarine basalts.

*Earth and Planetary Science Letters*, 10 : 239~244. (M. Ozima, S. Zashu) (1971)

Experimental Procedures in Rb-Sr age determination. *Journal of the Toyo Univ. General Education, Natural Science*, (13) : 1~18. (N. Ueda) (1971)

日本海火山岩の K-Ar 年代・Sr 同位体比・K/Rb. 「島弧と縁海」(東海大学出版会), 305~309 (兼岡・小嶋・座主・佐藤・岩淵) (1971)

IUGG に出席して, *東洋*, 8 (12) : 19~22. (1971)

ひろがる日本海? -地球年代学の立場から-. *科学*, 42 (6) : 350~352. (小嶋 稔・兼岡一郎) (1972)

Isotopic ages and strontium isotopic ratios of submarine rocks in the Japan Sea. *Geochemical Journal*, 8 : 157~164. (I. Kaneoka, M. Ozima) (1974)

Paleointensity determination by a modified Thelliers method.

*Rockmagnetism and Paleogeophysics*, 3 : 61~66. (M. Kono) (1975)

Geochronological study of the Hida metamorphic belt, Japan. *Journal of the Toyo Univ. General Education, Natural Science*, (19) : 1~5. (1976)

中部地方領家変成岩の Rb と Sr. *地球科学*, 30 : 268~271. (小野 晃) (1976)

Paleointensity determination by a modified Thellier method.

*Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 13 : 305~314. (M. Kono) (1977)

- Rb-Sr and K-Ar isotopic investigations of granodiorites and the associated metamorphic rocks in the Abukuma Plateau, Japan. *Earth Science*, 31 : 1~6. (1977)
- Determination of geomagnetic paleointensities from the historical lava flows of Hawaii. *Rock magnetism and Paleogeophysics*, 4 : 73~75. (M. Kono) (1977)
- 南九州地方の火砕岩及び基盤の Sr 同位体比. 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学), (23) : 35~40. (1980)
- 古地球磁場強度の測定. 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学), (24) : 39~62. (1981)
- ハワイ島とカウアイ島溶岩の磁化温度曲線. 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学), (24) : 63~69. (1981)
- ペルー先史時代土器片による古地球磁場強度. *アンデス地学*, 2 : 107~114. (河野 長, 大貫良夫) (1983)
- Paleointensities of the geomagnetic field obtained from pre-Inca potsherds near Cajamarca, Northern Peru. *J.Geomag.Geolectr*, 38 : 1339~1348. (M. Kono, Y. Onuki) (1986)
- 東洋大学での総合科目「エネルギー」の試み. 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学), (31), 119~137. (生沼 郁, 西山勉) (1987)
- 南極産岩石による古生代及び先カンブリア時代の古地球磁場強度 (1) 序報. 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学). (34) : 19~33. (1990)
- 岩石標準試料JB-2, JB-3 及びJG-1a中のKの定量, 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学). (35) : 1~10. (1991)
- Preliminary note of paleointensities obtained from rocks in Antarctica. *Proceedings of the NIPR Symposium on Antarctic Geosciences*, (5) : 75~83. (M. Funaki) (1991)
- 植物の磁性 (1) · 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学), (37) : 1~8. (1993)
- 町田木曾森野遺跡土器による奈良時代の古地球磁場強度. 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学), (38) : 51~58. (1994)
- K-Ar ages of igneous and metamorphic rocks from McMurdo, Sor Rondane and Dumont d'Urville, Antarctica. *Proceedings of the NIPR Symposium on Antarctic Geosciences*, (7) : 133~142. (A. Ogata, M. Funaki) (1994)
- 武蔵国分寺瓦による古地球磁場強度. 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学), (39) : 81~92. (1995)
- Geomagnetic paleointensity experiment on igneous and metamorphic rocks from Enderby Land in Napier Complex Antarctica. *Proc.NIPR Symp.Antarct.Geosci.*, (8) : 193~200. (M. Funaki) (1995)
- 植物の磁性 (2). 東洋大学紀要教養課程篇(自然科学), (40) : 43~48. (1996)
- Preliminary report on geomagnetic paleointensity study of historical volcanic rocks in Kyushu, Japan. *Journal of the Toyo Univ. General Education, Natural Science* (41) : 19-38. (1997)
- Paleointensity studies of Peruvian pottery from Kotosh, Peru. *Journal of the Toyo Univ.*

- General Education, Natural Science, (42) : 45~56. (1998)
- A preliminary study of secondary magnetism during successive heating of rocks from the Napier Complex. *Polar Geosci.*, 11 : 125~132. (T. Ogishima, N. Ishikawa, M. Funaki) (1998)
- Comparison of the Thelliers' method between in air and in vacuum. *Journal of the Toyo Univ. General Education, Natural Science*, (43) : 33~51. (T. Ogishima) (1999)
- Measurement of archeomagnetic intensity of bricks from a Roman ruin in Slovakia. *Bulletin of the Geological Survey of Japan*, 51 (6) : 237~ 249. (T. Ogishima, R.,Morijiri) (2000)
- Variation of rock magnetic properties during the 1991–1995 eruption at Unzen, Japan *Eos, Transactions, American Geophysical Union*, 81 (22) :239. (S. Nakada) (2000).
- Preliminary investigation of the rock magnetic variation during the recent eruption at Unzen. *Journal of the Toyo Univ. General Education, Natural Science*, (44) : 71~ 81. (2000)
- Paleointensity study on rocks from Napier Complex, Antarctica. *Journal of Toyo Univ. Natural Science*, (45) : 29~46. (2001)
- Susceptibility of soil in Japanese Islands. *Journal of Toyo Univ. Natural Science*, (46) : 33~41. (2002)
- Susceptibility measurement to detect pollution by traffic on paved roads. *Journal of Toyo Univ. Natural Science*, (46) : 43~52. (2002)
- Correlation of heavy metal contents with magnetic susceptibility in drainage deposition of Ogoya Mine, Japan. *Journal of Toyo Univ. Natural Science*, (47) : 73~90. (D. Sato and K. Tazaki) (2003)
- Self-reversal pTRM evidence found in Sakurajima volcanic rocks. *Journal of Toyo Univ. Natural Science*, (48) : 99~132. (Z. Zheng, H. Ueno) (2004)
- Rock magnetic properties of an An-ei lava in Sakurajima Volcano. *Journal of Toyo Univ. Natural Science*, (49) : 111~121. (Z. Zheng, T. Sato) (2005)
- Variation of rockmagnetic properties during the 1991–1995 eruption at Unzen, Japan. *Journal of Toyo Univ. Natural Science*, (49) 123~137. (S. Nakada) (2005)
- テリエ法実験における強磁性粒子の非理想挙動の検出と補正. *地学雑誌*, 114 (2) : 258~272. (鄭, 趙,) (2005)
- 「南極地域石油天然ガス基礎地質調査」(FY1980-1999) によって得られた海底堆積物コアの古地磁気 岩石磁気測定. *地質調査研究報告*, 56 (9/10) : 341~373. (森尻, 中井, 荻島) (2005)
- Paleointensity study of McMurdo volcanic rocks, Antarctica. *Journal of Toyo Univ. Natural Science*, (50) : 123~146. (M. Funaki) (2006)
- 南極ウィルクスランド沖とデュモンデュルビル海の海底堆積物コア試料中の磁性鉱物について. *大東文化大学紀要〈自然科学〉*, (44) :1~16. (中井, 森尻, 荻島) (2006)
- 南極周辺海域における磁気特性を用いた第四紀気候変動の解明. 平成 15 年度~平成 17 年

- 度科学研究費補助金研究成果報告書（課題番号 15540442）64 頁（中井，森尻）（2006）
- Magnetism of leaves of azalea — Characters and correlation with the environment—Journal of the Toyo Univ., Natural Sci., 51 : 99~119. (2007)
- Thermal analysis of initial susceptibility, isothermal remanence magnetization, surface analysis by X-ray photo-electron spectroscopy and paleointensity determination by the new method, on Unzen volcanic rocks. Journal of the Toyo Univ., Natural Sci., 52 : 117~148. (Z. Zheng, K. Nemoto, and T. Hatta) (2008)
- 東京駅八重洲北口遺跡（江戸武家屋敷跡）における埋め立て土を含む縄文時代以降の地層の古地磁気. 東洋大学紀要自然科学篇, 53:99~125. (中井睦美、上杉 陽) (2009)
- マジックインクの磁化：古地磁気研究用試料への影響．東洋大学紀要自然科学篇, 54 : 99~106. (中井睦美、森尻理恵、萩島智子、田崎和江) (2010)
- A case study of Unzen volcanic rocks by using Zheng's method for paleointensity determination. Journal of Toyo Univ. Natural Science, 54 : 107~145. (Z. Zheng) (2010)
- Paleointensity determination and rock-magnetic characters of Miyakejima 1983 lava, Japan. Journal of Toyo Univ. Natural Science, 55 : 163~181. (Z. Zheng) (2011)
- Paleointensity determination and rock-magnetic characters of Piton de la Fournaise 1998 lava, Reunion Island. Journal of Toyo Univ. Natural Science, 55 : 183~222. (Z. Zheng) (2011)
- Paleointensity and rockmagnetism of the Hishikari mining area, Kyushu, Japan. Journal of Toyo Univ. Natural Science, 56 : 141~175. (Z. Zheng, H. Ueno) (2012)
- Paleointensity determination of Miyakejima 1983 lava, Japan (2). Journal of Toyo Univ. Natural Science, 56 : 177~215. (Z. Zheng) (2012)

#### 4. 国内学術講演：（ ）内は共同発表者

（ 1981 年以前は省略 ）

ペルーの先インカ文明時代の土器片による古地球磁場強度．

日本地球電気磁気学会第 72 回総会（秋田大学），（河野，大貫）1982/10/3

ペルーの先インカ文明時代の土器片による古地球磁場強度（2）．

日本地球電気磁気学会第 74 回総会（豊川市勤労福祉会館），（河野，大貫）1983/10/27

東京周辺の土器及び瓦による奈良・平安時代の古地磁場強度．

第 85 回地球電磁気・地球惑星圏学会（国民生活センター）（河野 長）1989/5/11

南極産岩石による古地球磁場強度の研究（序報）．第 11 回南極地学シンポジウム，（国立極地研究所），（船木 實）1990/11/9

K-Ar dating on Antarctic Rocks — McMurdo, Sor Rondane, Dumont d'Urville and Napier.

- 第 13 回南極地学シンポジウム (国立極地研究所), (尾形亜津美, 船木 實)  
1993/10/21
- 古地球磁場の測定. 鹿児島大学教養部地学教室講演会 1993/12/3  
雲仙溶岩による地球磁場強度の測定, 地球惑星科学関連学会 1994 年合同大会,  
(東北大学) 1994/3/22
- 南極産変成岩による古地球磁場強度測定. 第 14 回南極地学シンポジウム  
(国立極地研究所), 1994/10/28
- ツツジとキクの葉の磁性. 地球電磁気・地球惑星圏学会第 100 回講演会 (通信総合研究所),  
1996/10/23
- 環境モニターとしてのツツジの葉の磁性. 地球惑星科学関連学会合同大会 (名古屋大学),  
1997/3/26
- 九州地方の歴史溶岩の古地球磁場強度決定. 京大防災研特定研究集会  
(京大防災研桜島観測所), 1997/7/14
- ナピア岩体の古地磁気強度測定における二次磁化除去の試み. 第 17 回南極地学  
シンポジウム (国立極地研究所), (荻島, 石川, 船木) 1997/10/15
- 雲仙火山岩 (1991-1995) の噴出時期による磁性変化. 日本火山学会 1998 年度秋季大会  
(山形大学), 1998/10/5
- 雲仙火山岩 (1991-1995) の磁気特性. 岩石磁気・古地磁気・夏の学校 (九州国立大学  
研修所), 2000/8/7
- 神津島の火山噴火物の熱残留磁化と熱履歴. 地球電磁気・地球惑星圏学会  
(板橋区立産文ホール), (中井睦美・坂本 泉) 2000/11/22
- 桜島軽石と榛名軽石の自己反転熱残留磁化の比較: 初期帯磁率と自己反転のメカニズム,  
日本火山学会 2001 年秋季大会 (鹿児島大学), (鄭重, 上野宏共) 2001/10/1
- 東京駅八重洲北口遺跡における埋め立て土の古地磁気. 地球惑星科学関連学会 2002 年合  
同大会 (国立オリンピック記念青少年総合センター), (中井睦美, 上杉 陽)  
2002/5/29
- 狭い温度範囲でおきる自己反転残留磁化の検証. 地球惑星科学関連学会 2004 年合同大会  
(幕張メッセ国際会議場), (鄭重, 上野宏共) 2004/5/12
- pTRM 絶対古強度実験方法の新案. 地球惑星科学関連学会 2004 年合同大会  
(幕張メッセ国際会議場), (鄭重, Zhao Xixi) 2004/5/12
- 南極ロス海からウイルクスランド沖にかけての海底堆積物コアの地球磁場強度変化を用い  
た対比の試み. 日本地質学会第 111 回学術大会 (千葉大学西千葉キャンパス),  
(中井睦美, 森尻理恵, 石川尚人, 林田 明, 小玉一人) 2004/9/19
- ロス海からウイルクスランド沖の南極海域海底堆積物コアの地球磁場強度. 第 116 回  
地球電磁気・地球惑星圏学会 (愛媛大学工学部), (中井睦美, 森尻理恵,  
石川尚人, 林田 明, 小玉一人) 2004/9/28
- 石油公団による南極周辺海域地質調査で得た試料を用いた古地磁気測定.  
地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会 (幕張メッセ国際会議場),  
(森尻, 中井, 荻島) 2005/5/24

- 南極ウイルクスランド沖の堆積物の B - M 境界以降の岩石磁気と氷床の消長。  
地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会 (幕張メッセ国際会議場)  
(中井, 森尻, 荻島) 2005/5/25
- マジックインキに鉄はあるのか? 古地磁気・岩石磁気研究会 (産業技術総合研究所),  
(森尻, 中井, 荻島) 2005/9/2
- ウイルクスランド沖の海底堆積物コアに見られる岩石磁気特性の変動について。  
極域地学シンポジウム (国立極地研究所), (中井, 石川, 森尻,  
家内, 荻島) 2005/10/13
- 熱残留磁化獲得の新理論: 温度+内部相互作用磁場ブロッキングモデル。  
日本地球惑星科学連合 2006 年大会 (幕張メッセ国際会議場),  
(鄭, Zhao Xixi, 浜野) 2006/5/17
- 南極ウイルクスランド沖の堆積物の粒度分析結果と岩石磁気特性粒度パラメーターとの関  
連。日本地球惑星科学連合 2006 年大会 (幕張メッセ国際会議場), (中井, 森尻,  
荻島, 家内) 2006/5/18
- 南極ウイルクスランド沖コアに見る岩石磁気特性変化と珪藻化石変化の関連。  
高知大学海洋コア総合研究センター全国共同利用研究成果発表会 (東京大学  
小柴ホール), (中井睦美, 森尻理恵, 荻島智子) 2009/1/27

#### 5. 海外研究・国際学会発表: ( )内は共同発表者

- IUGG XV General Assembly (Moscow, USSR 1971/8/2~8/14), アルメニヤ地方の火山巡  
検 (Late Orogenic Acid Volcanism of Armenian SSR 8/15~8/21), マックスブ  
ランク核物理学研究所 / 化学研究所, ハイデルベルグ大学地質学教室, パリ大  
学物理学教室, ベルン大学物理学教室等の見学 1971/7/25~9/16
- Paleointensities in Peru from pre-Inca potsherds. (M. Kono) 1985/8/14 IAGA 5th General  
Assembly (Prague, Czechoslovakia) 1985/8/5 ~ 17
- Hawaii Symposium on How Volcanoes Work (Hilo, Hawaii, USA) ハワイ島巡検 1987/1/19  
~25
- IUGG General Assembly (Vancouver, Canada), カルガリー-バンクーバー横断巡検  
(Cordilleran Cross-Section: Calgary to Vancouver, 8/5~9) 1987/8/4~20
- Paleointensity study of baked samples from Tokyo area in 700 - 840A.D. (M. Kono).  
1989/7/27. IAGA 6th Scientific Assembly (Exeter Univ. UK) 1989/7/21-8/8
- Paleointensity study of potsherds from Kotosh, Peru. (M. Kono) 1991/8/22  
IUGG XX General Assembly (Technical Univ. of Vienna, Austria) 1991/8/7~25
- インドネシア火山巡検 (インドネシア地調、日本火山学会共催) 1993/6/12~6/20
- Paleointensity and K-Ar age studies of McMurdo volcanics, Antarctica (M. Funaki).  
1993/8/13. IAGA 7th Scientific Assembly (Buenos Aires, Argentina) 1993/8/8~  
20
- Paleointensities from historical lavas in Kyushu, Japan. 1995/7/12. IUGG XXI General  
Assembly (Colorado Univ. USA) シアトル-コロラド横断巡検 (Columbia river

- basalt Yellowstone Workshop, 6/25~7/2) 1995/6/24~7/14
- Magnetism of leaves of azalea. 1997/8/6. IAGA 8th Scientific Assembly (Uppsala Univ. Sweden) キルナ鉄鉱石鉱山入坑、宇宙物理学研究所見学 1997/8/3~16
- Rock Magnetism of new volcanic rocks from Unzen, Japan. 1998/7/11 IAVSEI 1998 (Univ. Cape Town, South Africa) キンバリー・ダイヤモンド鉱山入坑、喜望峰巡検、レ・ユニオン島巡検 (Volcanic Geology of Reunion Island, Indian Ocean 7/5~10)、コマチアイト採取 (Komatiites in the Barberton and Nondweni Greenstone Belts, 7/17~23)
- Temporal change of rock magnetism during 1991-1995 eruption at Unzen. 1999/7/25 IUGG XXII General Assembly (Birmingham Univ., UK) アイスランド火山巡検 (Active Volcanoes in Iceland 1999/7/8~17)
- 南極の自然観察及び基地見学 (アルゼンチン-南極半島-ロス海-ニュージーランド、チリ、イギリス、アメリカ・マクマード、イタリアなどの観測基地見学) 2000/1/22~2/15
- Variation of rock magnetic properties during the 1991-1995 eruption at Unzen, Japan. (S. Nakada) Western Pacific Geophysics Meeting (NYC Yoyogi) 2000/6/29
- Some interesting magnetic properties of spherical iron-sulphide found in the marine clay of Osaka supper-group in Japan. (Zhong Zheng, T. Sugai) Western Pacific Geophysics Meeting (NYC Yoyogi) 2000/6/29
- Susceptibility measurement on soil and road in Japanese Islands. 2001/8/23 IAGA - IASPEI 2001 Assembly, International Convention Center. (Hanoi, Vietnam) 2001/8/19~31
- Self-reversal pTRM evidence found in Sakurajima volcanic rocks (Z. Zheng, H. Ueno) 2003/7/1, IUGG XXIII General Assembly (Royton Hotel and Sapporo Media Park)
- Correcting the non-ideal behavior of magnetic grains during Thellier paleointensity experiment. (Z. Zheng, X. Zhao) 2005/7/20 ビックドゥミディ天文台 (ピレネー) 見学 2005/7/23. IAGA 2005 Assembly (Toulouse, France) 2005/7/18 ~ 29
- Rockmagnetic properties of An-ei lava in Sakurajima volcano, Japan. (Z. Zheng, T. Sato) 2005/7/26 IAGA 2005 Assembly (Toulouse, France) 2005/7/18 ~ 29
- Origin of the pollution characterized by high susceptibility; magnetic character of the exhaust dust from the vent of bus. (M. Nakai, K. Tazaki et. al.) 2005/7/26 IAGA 2005 Assembly (Toulouse, France) 2005/7/18 ~ 29
- Correlation between particle size distribution and rockmagnetic parameters of the marine sediments from off Wilkesland, East Antarctica. (Nakai, Morijiri, Ogishima, Kanai) 2007/7/3 IUGG XXIV General Assembly (Perugia, Italy) 2007/7/2~13
- Diatom fossils and rock-magnetic properties of the marine sediment from off Wilkesland, East Antarctica, Korea - Japan Jointed Workshop on Paleoceanography. (M. Nakai, R. Morijiri, T. Ogishima) 2009/4/24 Global Processes and Variability (Jeju

National Univ., Korea)

IAGA 2009 Assembly (Liszt Ferenc Conference and Cultural Centre, Sopron, Hungary)  
2009/8/23~30

北極圏の自然観察 (ムルマンスクーフランツヨゼフランドー北極点) 2010/8/4~20

American Geophysical Union (AGU) 2010 Fall Meeting (San Francisco, USA) 2010/12/12~  
17

IUGG XXV General Assembly (Melbourne Convention and Exhibition Center, Australia)  
2011/6/29~7/8

## 6. その他

学内委員会：自然科学委員会委員長 2009年4月~2010年3月

学内担当科目 (年度省略)：物理学、天文学、物理学実験講義、生活の科学、地球の科学、  
自然科学演習

学外研究：国立極地研究所共同研究員 1989年4月~2003年3月

所属学会 (年度省略)：地球電磁気・地球惑星圏学会、日本火山学会、日本物理教育学会、  
日本文化財科学会、American Geophysical Union

研究設備：極低温振動試料型磁力計 (理研電子製、平成7年度私立大学研究設備等整備費)

全自動古地磁気測定装置 (新妻型スピナー、夏原技研製、学内機器備品費)

熱消磁炉 (夏原技研製、科研費+学内特別研究費)

交流消磁炉 (夏原技研製、学内特別研究費)

偏光顕微鏡 (Nikon 製、学内特別研究費) など。